

# Bulletin d'analyses

Huile essentielle analysée : Lemongrass

Date de l'analyse : 11 Juin 2015

Lot : 160BV503

DLU : Juillet 2017

## ❖ Description générale.

Huile essentielle	Lemongrass	Origine	Inde
Nom latin	<i>Cymbopogon flexuosus</i>		

## ❖ Caractéristiques organoleptiques.

Aspect	Liquide mobile et limpide	Conforme
Couleur	Jaune pâle	Conforme
Odeur	Caractéristique, rappelant celle du citral	Conforme

## ❖ Caractéristiques physico-chimiques.

	Résultats analyses (à 20°C)	Spécifications AFNOR
Densité	0.889	0.885 < d < 0.905
Indice de réfraction	1.4838	1.4830 < IR < 1.4890
Pouvoir rotatoire	-0.95°	-4° < $[\alpha]^{20}_D$ < +1°

## ❖ Analyse chromatographique.

CG : Perkin Elmer – Clarus 500

Colonne : Elite – 1, 30 m, Ø 0.25 mm, 0.25 µm df

Injection : split

Détecteur : FID

Gaz vecteur : H<sub>2</sub>

Intégration : pourcentage d'aire – seuil : 0.02%

⇒ voir chromatogramme joint : colonne apolaire

## ❖ Conclusion

Lot accepté.

Le 11/06/15, responsable contrôle qualité :



Charlotte COURONNE

Software Version : 6.2.0.0.0:B27  
Sample Name : Lemongrass  
Instrument Name : CLARUS 500  
Rack/Vial : 0/8  
Sample Amount : 1.000000  
Cycle : 8

Date : 11/06/2015 17:04:12  
Data Acquisition Time : 10/06/2015 05:20:53  
Channel : A  
Operator : Davenne  
Dilution Factor : 1.000000

Result File :  
Sequence File : C:\Sequences\CPG\2015\150609.seq

## Rapport d'analyse

colonne apolaire

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
1		4.86	0.03
2	tricyclene	9.58	0.18
3	pinene <alpha>	10.00	0.17
4	camphene	10.50	1.23
5	hepten-6-one <2-methyl-2>	11.42	1.14
6		11.99	0.03
7	myrcene	12.19	0.23
8	limonene + phellandrene <beta>	13.80	1.09
9	ocimene <(Z)-beta>	14.16	0.30
10	ocimene <(E)-beta>	14.64	0.17
11	nonanone <4>	15.33	0.57
12		16.39	0.06
13		16.55	0.12
14	linalool	16.73	1.20
15		16.97	0.03
16		18.08	0.10
17	camphor	18.50	0.34
18	citronellal	18.86	0.30
19	isocitral <(Z)>	19.34	0.92
20	borneol	19.53	0.15
21		19.80	0.08
22	isocitral <(E)> + terpinen-4-o	20.14	1.68
23	terpineol <alpha>	20.63	0.22
24		20.84	0.04
25		21.00	0.06
26	decanal <n>	21.29	0.13
27		21.79	0.11
28	neral + citronellol + nerol	22.79	32.03
29	geraniol + ?	23.92	12.46
30	geranial	24.17	34.25
31		25.64	0.02
32		26.43	0.03
33		27.93	0.11
34		28.22	0.05
35	geranyl acetate	29.03	3.94
36		29.36	0.13
37		29.63	0.03
38		29.88	0.12
39	caryophyllene <(E)>	31.04	2.64
40		31.28	0.39
41		32.16	0.02
42	humulene <alpha>	32.34	0.21
43		32.64	0.03
44		33.15	0.04
45	germacrene D	33.37	0.25
46		33.83	0.10
47		34.12	0.03
48	cadinene <gamma>	34.62	0.95
49	cadinene <delta>	35.00	0.29
50		35.33	0.12
51		35.55	0.03
52		35.71	0.19
53		36.07	0.09
54		36.26	0.03
55		36.59	0.04
56	caryophyllene oxide	36.90	0.33
57		37.65	0.01
58		37.86	0.03

11/06/2015 17:04:12 Result:

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
59		38.22	0.02
60		38.74	0.05
61		39.10	0.02
62		39.56	0.03
63		40.07	0.03
64		46.65	0.02
65		50.14	0.02
66		52.13	0.02
67		52.85	0.03
68		53.20	0.03
69		54.30	0.06
70		54.56	0.02
			100.00

# Chromatogram

Sample Name : Lemongrass      Sample #: 160BV503      Page 1 of 1  
 FileName : C:\Data\Colonne Apolaire\Huiles Essentielles\Lemongrass\2015\lemongrass 150609.raw  
 Date : 11/06/2015 15:30:30  
 Method : lemongrass pur.mth      Time of Injection: 10/06/2015 05:20:53  
 Start Time : 0.00 min      End Time : 82.00 min      Low Point : -20.22 mV      High Point : 479.85 mV  
 Plot Offset: -20.22 mV      Plot Scale: 500.1 mV

